

PCT

世界知的所有権機関
国際事務局
特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類7 H02P 5/00		A1	(11) 国際公開番号 WO00/17998
			(43) 国際公開日 2000年3月30日(30.03.00)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/05064		(81) 指定国 CN, KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)	
(22) 国際出願日 1999年9月16日(16.09.99)		添付公開書類 国際調査報告書	
(30) 優先権データ 特願平10/264336 1998年9月18日(18.09.98) JP			
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 株式会社 安川電機 (KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI)[JP/JP] 〒806-0004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石2番1号 Fukuoka, (JP)			
(72) 発明者 ; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 郝 双暉(HAO, Shuang-Hui)[JP/JP] 小黒龍一(OGURO, Ryuichi)[JP/JP] 宮河秀和(MIYAGAWA, Hidekazu)[JP/JP] 〒806-0004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石2番1号 株式会社 安川電機内 Fukuoka, (JP)			
(54) Title: <u>MOTOR CONTROLLER</u>			
(54) 発明の名称 電動機制御装置			
<p>(57) Abstract</p> <p>A motor controller comprising a machine system (12) having a load machine (1), a transmission mechanism (2) for transmitting power, and a motor for driving the load machine through the transmission mechanism; a simulator unit (11) having a numeric model (9) including the machine system, a simulation control section (19) for giving a torque command to the numeric model by using an observable quantity of state of the numeric model, and an evaluating section (10) for sending a control parameter to the simulation control section and an actual control unit; and the actual control unit (18) having an actual control section which receives an observable quantity of state of an actual system and has the same structure as that of the simulator unit and adapted to supply a torque signal to the motor serving as a drive source. Therefore the control gain of a motor controller can be automatically adjusted quickly and optimally.</p>			
<p>A ... NUMERIC MODEL 1 ... LOAD MACHINE 2 ... TRANSMISSION MECHANISM 3 ... DRIVE 4 ... OBSERVING INSTRUMENT 5 ... POWER CONVERTING CIRCUIT 6 ... POSITION COMMAND GENERATOR 7 ... ACTUAL PID CONTROL SECTION 8 ... SIMULATION PID CONTROL PART 9 ... TWO-INERTIAL NUMERIC MODEL 10 ... EVALUATING SECTION 11 ... SIMULATOR 12 ... MACHINE SYSTEM 18 ... ACTUAL CONTROL SYSTEM 19 ... SIMULATION CONTROL SECTION</p>			